INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/002627

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ C30B15/20					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
B. FIELDS SE	ARCHED				
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ C30B15/20					
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1926-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2005 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2005 Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)					
WPI	was consisted during the international scarcin (name of c	and base and, where practicable, seaten to	rins used)		
C. DOCUMEN	VTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
X Y	JP 62-260795 A (Toshiba Ceramics Co., Ltd.), 13 November, 1987 (13.11.87), Claims; page 2, upper left column, line 7 to lower left column, line 1 (Family: none)		1 8,9		
A	JP 4-55388 A (Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.), 24 February, 1992 (24.02.92), Claims; page 2, lower right column, line 3 to page 5, upper right column, line 10 & US 5306387 A & EP 0462741 A2		1		
A	JP 60-33289 A (Toshiba Corp. 20 February, 1985 (20.02.85), Claims (Family: none)		1		
× Further do	ocuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed Date of the actual completion of the international search		"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family Date of mailing of the international search report			
06 May, 2005 (06.05.05)		24 May, 2005 (24.05			
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office Feeting to No.		Authorized officer Talanbana No.			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2005/002627

		PCT/JP2	005/002627
(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevan	Relevant to claim No.	
X Y A	JP 9-263493 A (Shin-Etsu Handotai Co., Lt 07 October, 1997 (07.10.97), Claims; Par. Nos. [0008] to [0022] & US 5976246 A & EP 0829561 Al & WO 97/036025 Al	d.),	3,6 8,9 2,4,5,7
Α	JP 7-61893 A (NEC Corp.), 07 May, 1995 (07.03.95), Claims; Par. Nos. [0015] to [0026] (Family: none)		2,4,5,7
A	JP 60-33291 A (Toshiba Ceramics Co., Ltd. 20 February, 1985 (20.02.85), Claims; page 2, upper right column, line 1 lower right column, line 9 (Family: none)		2,4,5,7
Y	JP 2003-246695 A (Wacker Siltronic AG.), 02 September, 2003 (02.09.03), Claims; Par. No. [0008] & US 2003-0154906 A1		8,9

						
A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))						
Int. Cl' C30B15/20						
n 翻木ナ.4	こった八郎					
	テった分野 最小限資料(国際特許分類(1PC))					
Int.	Int. Cl' C30B15/20.					
最小限資料以外	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの					
	実用新案公報 1926-1996					
	公開実用新案公報 1971-2005 ***********************************					
	登録実用新案公報 1994-2005 実用新案登録公報 1996-2005					
国際調査で使用	ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー	調査に使用した用語)				
WPI						
C. 関連する	ると認められる文献					
引用文献の			関連する			
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	きは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号			
X	JP 62-260795 A(東芝セラミックスを	朱式会社),1987.11.13,特許	1			
Y	請求の範囲,第2頁左上欄第7行-左下	欄第1行(ファミリーなレ)	8, 9			
A		. 1992 02 24. 特許請求の範	1			
	囲,第2頁右下欄第3行-第5頁右上欄		_			
	EP 0462741 A2					
A	JP 60-33289 A(株式会社東芝), 198	5.02.20,特許請求の範囲	1			
	(ファミリーなし)					
区欄の続き	きにも文献が列挙されている。 	パテントファミリーに関する別	紙を参照。			
* 引用文献の		の日の後に公表された文献				
i .	車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す	「T」国際出願日又は優先日後に公表				
「匠」国際中間	頭日前の出願または特許であるが、国際出願日	出願と矛盾するものではなく、§ の理解のために引用するもの	他明の原理又は理論			
1	公表されたもの	「X」特に関連のある文献であって、	当該文献のみで発明			
「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行の新規性又は進歩性がないと			えられるもの			
日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当						
文献(理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの						
「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献						
国際調査を完了した日 06.05.2005 国際調査報告の発送日 24.05.2005			2005			
06.05.2005		24.00	.2005			
国際調査機関の名称及びあて先		特許庁審査官 (権限のある職員)	4G 8618			
日本国特許庁 (ISA/JP)		新居田 知生	L			
1	郵便番号100-8915 部千代田区霞が関三丁目4番3号	 電話番号	内線 3464			
/ //\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	in i tambédia Mesa i es a mi a mi a mi					

C (続き). 関連すると認められる文献				
引用文献の カテゴリー*			関連する 請求の範囲の番号	
X Y A	JP 9-263493 A(信越半導体株式会社), 1997.10.07, 特許請求の範囲,段落【0008】-【0022】& US 5976246 A & EP 0829561 A1 & WO 97/036025 A1		3, 6 8, 9 2, 4, 5, 7	
A	JP 7-61893 A(日本電気株式会社), 1995.03.07, 特許請求の範囲, 段落【0015】-【0026】(ファミリーなレ)		2, 4, 5, 7	
A	JP 60-33291 A(東芝セラミックス株式会社), 1985.02.20, 特許請求の範囲,第2頁右上欄第19行-右下欄第9行(ファミリータム)		2, 4, 5, 7	
Y	JP 2003-246695 A(ワッカー ジルトロニック アクチエンゲゼルシャフト), 2003.09.02 , 特許請求の範囲,段落【0008】& US 2003-0154906 A1		8,9	
	•			
			,	